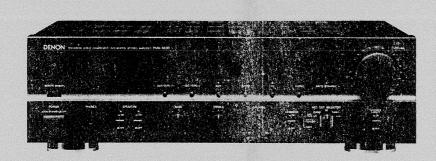
# DENON

ntegrierter Hi-Fi-Stereo-Verstärker

# WARTUNGSANLEITUNG TYP PINA-680R

INTEGRIERTER STEREO-VERSTÄRKER





### INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG2~	7
BLOCKSCHALTBILD UND PEGELDIAGRAMM	
EINSTELLUNGEN	
ZERLEGEN 1	0
ALBLEITER 1	1
PLATINE 12, 1	3
FEILELISTE DER PLATINE 14, 1	
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE 1	
reileliste zur explosionszeichnung 1	7
VERDRAHTUNGSPLAN 1	8
SCHALTPLAN1	9

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.



# **CAUTION**

# RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICE-ABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

### . FOR U.S.A. & CANADA MODEL ONLY

### CAUTION

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLA-RIZED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY IN-SERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

### . POUR LE MODELE CANADIEN UNIQUEMENT

### **ATTENTION**

POUR PREVENIR LES CHOCS ELECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISEE AVEC UN PROLONGATEUR UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DECOUVERT.

### . NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

### Konformitätserklärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 4030 Ratingen 1

Erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanieitung beschriebene Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger nach der Amtsblattverfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1989) entspricht

### . FOR UNITED KINGDOM MODEL ONLY

### CONNECTING THE MAINS PLUG:

This unit operates from a 240V ac 50 Hz mains supply

Fit a proper mains plug to the mains lead of this equipment. If a 13 amp (BS1363) plug is used, a 5 amp fuse must be fitted. The 13 amp fuse supplied in a new plug must NOT be used. If any other type of plug is used, a 5 amp fuse must to fitted either in the plug or adaptor or at the distribution board.

### IMPORTANT

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the termina which is marked with the letter N or coloured black. The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured rec.

DO NOT MAKE ANY CONNECTION TO THE LARGER PIN MARKED WITH THE LETTER E OR BY THE SYMBOL 

OR GREEN-AND-YELLOW.

Disconnect the mains plug from the supply socket when not in use.

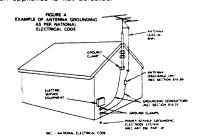
# SAFETY INSTRUCTIONS

- Read Instructions All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
- Retain Instructions The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- 3. Heed Warnings All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
- Follow Instructions All operating and use instructions should be followed.
- Water and Moisture The appliance should not be used near water – for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
- Carts and Stands The appliance should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.
- 6A. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and combined and combi



the appliance and cart combination to overturn.

- Wall or Ceiling Mounting The appliance should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
- 8. Ventilation The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings; or, placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.
- Heat The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.
- Power Sources The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.
- Grounding or Polarization Precautions should be taken so that the grounding or polarization means of an appliance is not defeated.



- 12. Power-Cord Protection Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items piaced upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
- Cleaning The appliance should be cleaned only as recommended by the manufacturer.
- Power Lines An outdoor antenna should be located away from power lines.
- 16. Outdoor Antenna Grounding If an outside antenna is connected to the receiver, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna-discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode. See Figure A.
- Nonuse Periods The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
- Object and Liquid Entry Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.
- Damage Requiring Service The appliance should be serviced by qualified service personnel when:
  - A. The power-supply cord or the plug has been damaged; or
  - B. Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance: or
  - C. The appliance has been exposed to rain; or
  - D. The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
  - E. The appliance has been dropped, or the enclosure damaged.
- Servicing The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

- Always keep the POWER switch on the main unit turned on.
- 2. Turn the power on and off from the remote control unit.
- 3. Unplug the power cord when you do not plan to use the unit for a long

### CALITION

If only the MUTE/STANDBY LED is lit, this means that the power is turned off from the remote contorl unit. Turn the power on from the

### HINWEIS:

- 1. Lassen Sie den Netzschalter (POWER) am Hauptgerät stets eingeschaltet
- Schatten Sie den Strom mit dem Fernbedienungsgerät ein-und aus. Trennen Sie das Netzkabel vom Netz ab, wenn Sie beabsichtigen, das Gerät über einen längeren Zeitraum hinweg nicht zu begutzen

Wenn nur das Stummschalt-/Bereitschafts-LED (MUTE/STANDRY) leuchtet, so bedeutet dies, daß der Strom vom Fernbedienungsgerät aus ausgeschaltet worden ist. Schalten Sie den Strom vom Fernbedienungsgerät aus ein.

### REMARQUE:

- 1. S'assurer que le commutateur d'alimentation (POWER) sur l'unité principale soit toujours dans la position activée.
- Allumer et éteigner l'appareil avec la télécommande. Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil ne sera pas utilisé pendant une longue période.

Si seul le témoin (LED) de sourdine/veille (MUTE/STANDBY) est allumé, ceia signifie que l'appareil est mis hors circuit per la télécommande. Allumer l'appareil avec la télécommande.

### NOTA -

- 1. Tenete sempre l'interruttore della corrente (POWER) dell'unità principale nella posizione di attivazione.
- Accendete e spegnete la corrente usando il telecomando.
   Scollegate il filo di alimentazione quando avete intenzione di non usare
- l'apparecchio per un lungo periodo.

Se sono illuminati solo i LED di attenuazione/attesa (MLITE/ STANDBY), questo significa che la corrente e' stata spenta con il telecomando. Riaccendete la corrente usando il telecomando.

### NOTA .

- 1. Mantenga siempre activado el interruptor de alimentación (POWER) en la unidad principal.
- Encienda y apague el equipo desde la unidad de control remoto. Cuando la unidad vaya a estar fuera de uso por un período prolongado de tiempo, desconecte el cable de alimentación

Cuando sólo el indicador LED de silenciamiento/modo de espera (MUTE/STANDBY) esté encendido, significará que la alimentación a la unidad ha sido desconectada desde la unidad de control remoto. Conecte la alimentación desde la unidad de control remoto.

### OPMERKING

- 1. Zorg er altijd voor dat de stroomschakelaar (POWER) van het hoofdtoestel in de ingeschakelde stand staat.
- Schakel de stroom in en uit m.b.v. de afstandsbediening.
- Trek het netsnoer uit wanneer u denkt het toestel gedurende een lange periode niet te gebruiken

### WAARSCHUWING:

ndien enkel de dempings-(MUTE)/STANDBY LED brandt, betekent dit dat de spanning met de afstandsbediening is uitgeschakeld. Schakel de spanning in met de afstandsbediening.

### ORSERVERA

- Låt alltid strömbrytaren (POWER) på huvudenheten vara påslagen.
- Slå till/från strömmen med hjälp av fjärrkontrollen.
- Koppla loss nätkabeln om apparaten inte skall användas under lång tid

### OBSERVERA -

Om endast MUTE/STANDBY-lampan lyser betyder det att strömmen har stängts av via fjärrkontrollen. Strömmen måste då slås på

- 1. Mantenha o interruptor da Corrente (POWER) na unidade principal sempre ligado
- Ligue e desligue a corrente a partir da unidade de controlo remoto. Desconecte o fio de força quando intentar não utilizar a unidade por

### longo tempo. PRECAUÇÃO:

Se apenas se iluminar o LED de surdina/espera (MUTE/STANDBY). isto significa que a força se desligou a partir do controle remoto. Lique a força a partir do controle remoto.

### PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

Leave at least 10cm of space between this unit and any other component

### SICHERHEITSMASSNAHMEN BEIM EINBAU

Lassen einen Mingestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der anderen Komponente, die daraufgestellt wird.

### PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Prévoir un espace d'au moins 10cm entre l'unité et tout autre appareil se

### PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Lasciate uno spazio libero di almeno 10 cm fra quest'unità e qualsiasi altro componente che è collocato sopra la stessa.

### PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

Deje por lo menos 10 cm. de espacio entre esta unidad y cualquier otro componente situado sobre ella

### **VOORZORGSMAATREGELEN**

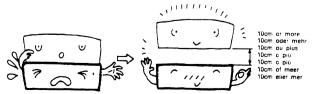
Bij plaatsing dient u een ruimte van minstens 10 cm open te laten tussen dit toestel en een ander erop geplaatst komponent

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID INSTALLATIONEN

Se till att det finns minst 10 cm mellanrum mellan apparaten och en ev annan apparat som ställs ovannå

### CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Deixe um espaço de pelo menos 10 cm entre esta unidade e qualquer outro componente colocado acima



### NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION NOTE SULL'USO/NOTAS SOBRE EL USO/ALVORENS TE GEBRUIKEN/OBSERVERA OBSERVAÇÕES QUANTO AO USO



- Avoid high temperatures Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Renat nestellt wird
- Eviter des températures élevées Tenir comme d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une Evitate di esporre l'unità a temperature
- Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in on mobile per componenti sudio.
- Evite altas temperaturas Permite la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.
- Vermijd hoge temperaturen. Zorg voor een degelijk hitteafvoer indien het apparaat op een rek wordt geplaatst.
- Undvik höga temperaturer. Se till att det finns moilighet till god varmesvledning vid montering i ett rack. Evite temperaturas altas
- Conceda suficiente dispersão de calor quando o equipamento for instalado numa



- Handle the power cord carefully.
- Hold the plug when unplugging the cord. Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel
- Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen. Manipuler le cordon d'alimentation avec
- precaution Tenir la prise lors du débranchement du cordon
- Manneggiate il filo di alimentazione con Agrie per la spina quando scollegate il cavo
- dalla presa. Maneje el cordon de energia con cuidado. Sostenga el enchufe cuando desconecte el
- cordon de energia Hanteer net netsnoer voorzichtig Houd het snoer bij de stekker vast wanneer neze most worden aan- of tosgekoppeld
- Hantera natkabein varsam: Háil i kabein när den kopplas från el-
- Manuseie com cuidado o fio condutor de

Segure a tomada ao desconectar o fio.

4



- . Keep the set free from moisture, water, and
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- Protéger l'appareil contre l'humidité l'eau et la poussière. · Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'ac-
- qua e dalla poivere. Mantenga el equipo libre de humedad.
- agus y polyo Last geen vochtigheid, water of stof in het
- apparant binnendringen. Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och
- Mantenha o aparelho livre de qualquer umidade água ou poeira



- . Unplug the power cord when not using the
- set for long periods of time. Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht
- Netzkabel vom Netzstecker Débrancher le cordon d'alimentation lors-
- que l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.

  Disinnestate il filo di alimentazione quando avete l'intenzione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di
- Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopkontakt wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
  Koppla ur nätkabeln om apparaten inte
- commer att användes i lång tid.
- Desligue o fio condutor de force quando o aparelho não tiver que ser usado por um longo periodo.



\*(For sets with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation house. Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden
- Ne pas obstruer les trous d'aération
- Non coprite i fori di ventilazione. No obstruye los prificios de ventilacion De ventilatieopeningen mogen niet worden
- beblokkeerd. Tapp inte till ventilationsoppningarna Não obstrua os orificios de ventilação



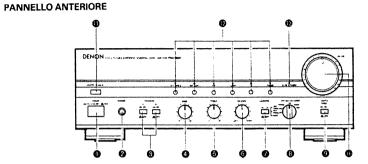
- Do not let foreign objects in the set. Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen
- Ne pes laisser des obiets étrangers dans l'appareil.
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del
- equipo. Last geen vreemde voorwerpen in dit
- apparaat vallen Se till att frammande föremål inte tranger
- in i apparaten Não deixe objetos estranhos no aparelho.

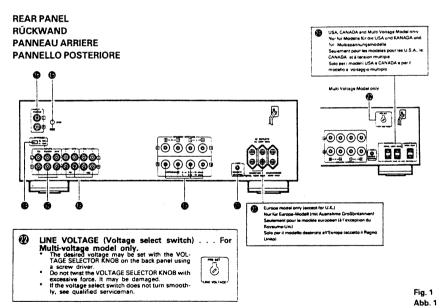


- ner come in contact with the set
- Benzin oder Verdünnungsmitteln in Beruhrung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides
- du benzene et un diluant avec l'appareil. Assicuratevvi che l'unità non venga in
- contatto con insetticidi, benzolo o solventi. No permita el contacto de insecticidas gasolina y diluyentes con el equipo.
- Last geen insektenverdelgende middelen. benzine of verfverdunner met dit apparaat in kontakt komen. Se till att inte insektsmedel på spraybruk.
- bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölie. Não permita que inseticidas, benzina e dissolvente entrem em contacto com o

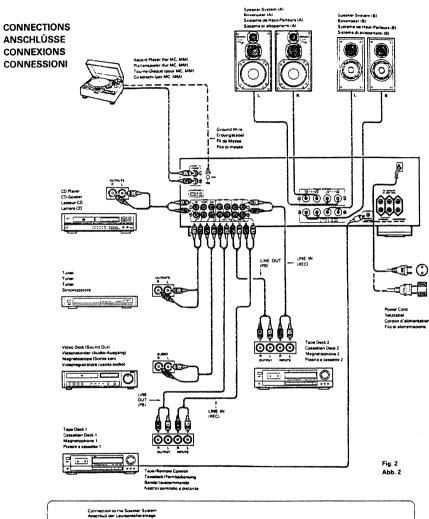


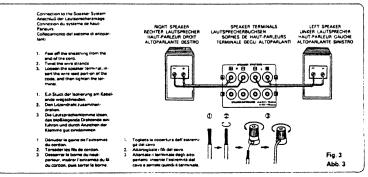
- Never disassemble or modify the set in any
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verangern
- Ne jamais demonter ou modifier l'appareil d'une maniere ou d'une autre
- Non smontate mai ne modificate l'unita in Nunca desarme o modifique el equipo de
- ninguna manera Noon dit apparant demonteren of on
- andere wijze modifieren. Ta inte isar apparaten och forsök inte
- bygga om den. Nunca desmonte ou modifique c aparelho oe aiguma forma





CARTRIDGE	G GND	PHONO	CD, TUNER, AUX	DAT/TAPE-1, DAT/TAPE-2 • TAPE PB • TAPE REC	SPEAKERS	TAPE/REMOTE CONTROL
Cartridge Selector Switch	GND	Phono Input Terminals (Phono)	Input Terminals (CD, TUNER, AUX)	Playback and Recording Terminals Playback Terminals Recording Terminals	Speaker Terminals	Tape deck Remote control Jack
Tonabnehmer- Wahlschafter	GND	Schallplattenspieler- Eingangsbuchsen (Phono)	Eingangsbuchsen (CD, TUNER, AUX)	Tonband-Ein/Ausgänge - Wiedergabe - Aufnahme	Lautsprecher- kiemmen	Tapedeck-Ferbedeinungs- buchse
Sélecteur de cellule	GND	Bornes d'entrée (phono)	Bornes d'entree (CD, TUNER, AUX)	Bornes de lecture et d'enregistrement - Bornes de lecture - Bornes d'enregistrement	Bornes de haut- parleurs	Prise de télécommande de magnétocassette
Interruttore di selezione certuccia	GND	Terminali di ingresso Phono	Terminali di ingresso (CD, TUNER, AUX)	Terminali di riproduzione registrazione  * Términali di riproduzione  * Terminali di registrazione	Terminali degli altoparlanti	Presa di controlle a distanza della piastra





### BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER BEDIENUNGSELEMENTE

### POWER (Netztaste)

Wenn der Netzschalter eingesche "et ist (ON) ( --- ), leuchtet das Stummschalt-/Bereitschafts-LED (MUTE/STANDRY) (

Der Verstärker wird durch Drucken dieser Taste eingeschaltet. Nach dem Einschalten braucht das Gerät einige Sekunden, bis es betriebsbereit ist, da hierbei der Stummschaltungskreis zur Unterdrückung des normalerweise beim Einschalten einer Stereoanlage auftretenden Knackgerauschas aktiviert wird.

### PHONES (Kopfhörerbuchse)

Für den Anschluß von Stereo-Kopfhörern.

### SPEAKERS (Lautsprecherwähler)

Der PMA-680R erlaubt den Anschluß zweier Lautsprecherboxenpaare.

Für Betrieb des an die A-Lautsprecherklemmen angeschlossenen Boxenpaars drücken Sie A bis zum Einrasten. Für Betrieb des an die B-Lautsprecherklemmen angeschlossenen Boxenpaars drucken Sie B bis zum Einrasten. Zum gleichzeitigen Betrieb beider Lautsprecheranlagen drücken Sie A und B bis zum Einrasten.

Zum Abschalten beider Lautsprricheranlagen rasten Sie A und B aus, wodurch die Signaiabgabe an die Lautsprecherklemmen unterbrochen wird. Diese Einstellung dient zum Hören über Kopfhörer.

### BASS (Tiefenregler)

Mit diesem Regler läßt sich der Anteir der tiefen Frequenzen einstellen. In Mittelstellung ues Reglers ist der Frequenzgang im Bereich unterhalb 1-900 Hz linear, d.h. unmodifiziert. Die Tiefen können durch Drehen des Reglers nach rechts ( ) ) verstärkt, durch Drehen nach links ( ) vermindert werden.

Wenn der Lautstärkeregier er rechts von der Mittenanschlagposition eingestellt worden ist, wird der Effekt der anderen Regier reduziert.

### TREBLE (Höhenregier)

Mit diesem Regier läßt sich der Anteil der hohen Frequenzen einstellen. In Mittelstellung des Regiers ist der Frequenzengang im Bereich obernale 1000 Hz linear, d.h. unmodifiziert. Die Höhen können durch Drehen des Regiers nach rechts ( ) ) verstarkt, durch Drehen nach links ( ) vermindert werden.

Wenn der Lautstärkeregier @ rech's von der Mittenanschlagposition eingestellt worden ist, wird der Effekt der anderen Regler reduziert.

### BALANCE (Balanceregier)

Mit diesem Regier wird die Balance zwischen linkem und rechtem Kanal eingestellt. In Mittelstellung ist die verstärkung für beide Kanāle gleich.

Wenn der Tonahnehmer eine unterschiedliche Ausgangspannung für linken und rechten Kanal aufweist, kann die Abweichung durch Drehen dieses Reglers ausgeglichen werden. Wenn die Lautstarke dis rechten Kanals zu niedrig ist, muß der Regler nach rechts ( ) ; gedreht werden, bei zu niedrigen Lautstärke des linken Kanals nach links ( ) ). Hierdurch läßt sich die Balance zwischen linkem und rechtem Kanal wieder hertstellen.

### LOUDNESS (Loudness-Taste)

Bei geringen Lautsfarken ist das menschliche Gehör höhen und tiefen Frequenzen gegenüber weniger empfindlich. Mit dieser Taste läßt sich die Lautsfarke dieser Frequenzbereiche auf Tastendruck gehörrichtig anheben. Zum Hören bei geringer Lautsfarkeeinstellung sollte die Taste daher auf ON (EIN/ — ) gestellt sein. Die tiefen und höhen Frequenzen werden hierbei angenoben, um die naturliche Ausgewogenheit des Klangs zu erhalten.

8 REC OUT SELECTOR (Aufnahme-ausgangswähler) Benutzen Sie diesen Schalter, um zwischen den Aufnahmekomponenten zu wählen

- PHONO: Einstellung bei Aufnahme von dem Plattenspieler
- CD: Einstellung bei Aufnahme von dem CD-Spieler.
   TUNER: Einstellung bei der Aufnahme vom
- Tuner.

   AUX: Einstellung bei Aufnahme von der Komponente, die bei der Hilfsklem-
- me (AUX) angeschlossen ist.

   DAT/TAPE-1 2:Einstellung bei der Aufnahme von dem Kassettendeck, das bei den Buchsen DAT/TAPE-1 angeschlos-
- sen ist.

  DAT/TAPE-2 1:Einstellung bei der Aufnahme von dem Kassettendeck, das bei den Buchsen DAT/TAPE-2 angeschlos sen ist.

### SOURCE DIRECT (Direktquellenschalter)

Die Regler Balanceregler (BALANCE), Lautheit (LOUD-NESS) und Klang (TONE) können verwendet werden, wenn dieser Schalter abgeschaltet (OFF) ( \_ \_ ) ist. Wenn der Schalter eingeschaltet (ON) ( \_ \_ ) ist, werden die

Wenn der Schalter eingeschaltet (ON) ( — ) ist, werden die obigen Regler umgangen, und die Signale werden direkt zu dem Lautstarkereglerkreis eingegeben, und ermöglichen damit hohe Tonqualität.

### **W** VOLUME (Lautstärkeregler)

Mit diesem Regler wird die Gesamtlautstärke eingesteit. Die Lautstarke wird durch Drehen des Reglers nach rechts (  $\cap$  ) angehoben, durch Drehen nach links (  $\cap$  ) vermindert.

### REMOTE SENSOR (Fernbedienungssensor)

Dieser Sensor fängt die von der drahtlosen Fernbedienung übermittelten infraroten Lichtstrahlen auf. Soll eine Fernbedienung durchgeführt werden, ist die drahtlose Fernbedienung direkt auf das Sensorfenster zu

### INPUT SELECTOR (Eingangswähler)

Wählen Sie hiermit die Programmquelle aus.

Wenn die Taste für die gewunschte Programmquelle ausgewählt worden ist, leuchtet die entsprechende LED. Es kann nur eine Programmquelle zur Zeit ausgewählt werden – und zwar wie folgt:

- PHONO: Zum Auswählen des Ausgangs von einem Plattenspieler, der an die PHONO-Buchse angeschlossen ist.
  - Betätigen Sie den PHONO-Schalter 
    (auf der Rückseitel), um die Empfindlichkeit entsprechend der zur Anwendung gebrachten Tonabnehmeres einzustellen.
- CD: Für Wiedergabe mit einem CD-Spieler bzw. einem anderen an die CD-Buchsen angeschlossenen Gerät.
- TUNER: Mit dieser Taste wird das an die TUNER-Buchsen angeschlossene Gerät (UKW/ MW-Tuner, fernsehemofählt
- AUX: Für Wiedergabe mit einem an die AUX Bucnsen angeschlossenen Gerat, z.B. einem HiFi-Videorekorder, einem Fernsenempfanger, 8-Spur-Abspielgerat bzw. Cassettendeck.
- DAT/TAPE-1:

Wählen Sie diese Position, wenn Sie ein Cassettendeck o.ä. benutzen, das an die DAT/TAPE-1-Buchsen angeschlossen ist.

### DAT/TAPE-2:

Wählen Sie diese Position, wenn Sie ein Cassettendeck o.a. benutzen, das an die DAT/TAPE-2-Buchsen angeschlossen ist.

### MUTE/STANDBY LED

### (Stummschalt-/Bereitschafts-LED)

Diese LED blinkt wahrend der Aktivierungszeit der Tonstummschaltung auf, wenn die Tonstummschaltung (nach der Stromeinschaltung des Gerates) zuvor mit der Fernbedienung eingeschaltet wurde. Die Anzeige leuchtet danach (ohne aufzublinken) auf, solange der Strom eingeschaltet ist.

### PHONO (Tonubnehmer-Wahlschalter): Rückseite Mit diesem Schalter wird der Verstärker auf den verwende-

ten Tonabnehmer eingestellt.

• MC ( ): Für Verwendung eines MC-Tonabnehmers

- MC ( ): Für Verwendung eines MC-Tonabnehmers mit einer Ausgangsspännung von weniger als 0.5 mV.
- MM ( = ). Für Verwendung eines MM-Tonabnenmers mit einer Ausgangsspannung von 2,0 mV oder mehr.

### TAPE/REMOTE CONTROL

(Tapedeck-Fernbedienungsbuchse): Rückseite

Ein angeschlossenes DENON-Cassettendeck kann ferngesteuert werden, wenn das Fernbedienungskabel des Decks in diese Buchse yesteckt wird. An diese Buchse konnen nur 3.5 mm-Stecker angeschlossen werden.

HINWEIS: Schiießen Sie hier auf keinen Fall Ihren Kopfhörer oder ein Mikrofon an. Benutzen Sie diese Buchse Fusschließlich für den Anschluß eines mit einer Fernbedienungsbuchse ausgestatteten DENON-Cassettendecks.

### WECHSELSTROMAUSGAENGE: Rückseite

Für europäische Modelle mit Ausnahme Großbritannien und für australische Modelle.
 Die Wechselstromausgänge sind für den Anschluß von

Verstarkernkomponenten wie z.B. für einen Tuner, Plattenspieler, Cassettendeck usw. vorgesehen.

- Geschaltet (SWITCI<sup>4</sup>ED) (Gesamtkapazität: 100 W): Diese Ausgänge werden ein- und ausgeschaltet (ON/OFF), wann der Hauptstromschalter und die Nettaste Jus Fernbedienungsgerates (POWER) ein-/ausgeschaltet werden.
- Ungeschaltet (UNSWITCHED) (Kapazität: 100 W Dieser Ausgang ist stets eingeschaltet (ON), unabhängig davon, ob der Netzschalter (POWER) einoder ausgeschaltet ist.

### **BETRIEB**

### VORBEREITUNG

### 1. DIE ANSCHLÜSSE ÜBERPRÜFEN

- Vergewissern Sie sich durch einen Vergleich mit der Rückseite, daß alle Anschlüsse korrekt durchgeführt wurden. (Abb. 2, 3)
- Überprüfen Sie die Polarität (positiv und negativ) der Anschlüsse und die Richtwirkung der Stereotrennung (rechtes Kabel zur Rechtskanalklemme und linkes Kabel zur Linkskanalklemme).
- Überprüfen Sie die Richtwirkung des Stiftkabeianschlußes.

### 2. EINSTELLUNG DER EINZELNEN KNÖPFE

- Drehen Sie den Lautstärkeregler entgegen dem Uhrzeigersinn auf die Position "0".
- Stellen Sie den Drehknopf auf "flat".

Schalten Sie den Strom nach Überprüfung der o.g. Punkte ein. Der Verstärker setzt sich dann innerhalb von wenigen Sekunden in Betriebsbereitschaft.

### EINE SCHALLPLATTE ABSPIELEN

- Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "PHONO" (Plattenspieler).
   Berliegen Sie den Plattenspieler und seinles Sie die Schall.
- Bedienen Sie den Plattenspieler, und spielen Sie die Schallnlatte ab.
- Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### WIEDERGABE DES CD-SPIELERS

- Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "CD".
- 2. Bedienen Sie den CD-Spieler, und spielen Sie die CD-Platte ab.
- Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### EMPFANG VON RADIOPROGRAMMEN

- Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "TUNER".
- Bedienen Sie den Tuner, damit ein Sender empfangen werden kann.
- Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

# ANSCHLUSS VON WEITERER AUDIO-AUSRÜSTUNG BEI DEN HILFSKLEMMEN

- Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "AUX".
- 2. Bedienen Sie die Audio-Ausrüstung.
- Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregler so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### WIEDERGABE MIT DEM KASSETTENDECK

- Stellen Sie den Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf die Position "DAT/TAPE-1" oder "DAT/TAPE-2"
- 2. Bedienen Sie das Kassettendeck.
- Stellen Sie die Lautstärke- und Klangregier so ein, daß Sie eine passende Lautstärke und Klang erzielen.

### AUFNAHME MIT DEM KASSETTENDECK

- Stellen Sie den Aufnahme-Ausgangswähler (REC OUT SELEC-TOR) auf die Programmquelle ein, die Sie aufnehmen möchten.
- 2. Beginnen Sie die Wiedergabe der Programmquelle.
- Beginnen Sie die Aufnahme mit dem Gerät, das bei den Buchsen "DAT/TAPE-1" oder "DAT/TAPE-2" angeschlossen ist
- Für das Gerät PMA-680R gilt, daß das Aufnahme-Ausgangssignal (REC OUT) und das Lautsprechersignal (Kopfhörer) über voneinander getrennte Schalungen ausgegeben werden, sodaß die Schalter und Regler zur Einstellung von Lautstärke und Klang den aufgenommenen Ton überhaupt nicht beeinträchtigen. Da also die Aufnahmefunktion mit dem Aufnahme-Ausgangswähler (REC OUT SELECTOR) gewählt wird, kann selbst während der Aufnahme eine beliebige Programmquelle über die Lautsprecher (oder Kopfhörer) gehört werden.

### DIE AUFNAHME MITANHÖREN

Eine Aufnahme kann mitangehört werden, wenn ein Kassettendeck mit drei verschiedenen Tonköpfen für Aufnahme und Wiedergabe verwendet wird. Bei einem Kassettendeck, dessen Tonkopf sowohl für die Aufnahme als auch die Wiedergabe benutzt wird, kann die Aufnahme nicht mitangehört werden. Wenn eine Aufnahme mit Anschluß bei der Buchse "DAT/TAPE-1" durchgeführt wird, wobei der Eingangswähler (INPUT SELECTOR) auf "DAT/TAPE-1" eingestellt ist, wird der Aufnahme-Monitor (RECORDING MONITOR) eingeschaltet und damit eine Kontrolle der Aufnahmebedingungen gestatter

### VORSICHT

### Schutzschaltung

Dieses Gerät ist mit einer HochgeschwindigkeitsSchutzschaltung versehen. Diese Schaltung dient zum 
Schutz der inneren Schaltungen, die sonst leicht beschadigt werden können, wenn die Lautsprecherbuchsen nicht 
vollständig angeschlossen sind, oder wenn ein Ausgang 
durch einen Kurzschluß generiert wird. Bie Einsatz dieser 
Schutzschaltung wird der Ausgang zu den Lautsprecher 
abgeschnitten. Sehen Sie in diesem Falle zu, daß der 
Netzanschluß des Gerätes abgeschaltet wird, und daß die 
Anschlüsse zu den Lautsprechern überprüft werden.

Schalten Sie den Netzanschluß dann wieder ein. Nach der mehrere Sekunden lang dauernden Stummschaltung funktioniert das Gerät wieder normal.

CD

### **FERNBEDIENUNG**

Die als Sonderzubehör erhältliche Fernbedienung kann dazu benutzt werden, den Verstärker vom Sessel aus zu bedienen.

### (1) Einlegen der Trockenbatterien

1. Nehmen Sie den Batteriedeckel der Fernbedienung ab



 Legen Sie zwei Trockenbatterien wie im Batteriefach angezeigt e...



3. Legen Sie den Batteriedeckel wieder auf.



(2) Hinweise zur Anwendung der Fernbedienung



### Hinweise zum Gebrauch von Batterien

- Für die Fernbedienung RC-152 werden Trockenbatterien vom Typ R6P (AA) benotigt.
- Die Batterien müssen nach etwa einem Jahr ausgewechselt werden. Es hängt jedoch davon ab, wie oft und wie lange Sie Ihre Fernbedienung anwenden.
- Kann der Verstärker nach einer kürzeren Zeit als einem Jahr nach Batteriewechsel nicht mit der Fernbedienung bedient werden (auch nicht aus nächster Distanz), ist es an der Zeit, die Batterien auszuwechsein.
- Legen Sie die Batterien ordnungsgem

  äß ein und folgen Sie dabei den Hinweisen im Batteriefach bez

  üglich der Polarit

  ät der Batterien.
- Batterien k\u00f6nnen leicht besch\u00e4digt werden oder auslaufen Beachten Sie bitte deshalb;
- Verwenden Sie niemals neue Batterien zusammen mit alten
- · Legen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein.
- Sollten Batterien ausgelaufen sein, nuß die ausgelaufene Batterieflüssigkeit restios aus dem Batteriefach mit einem weichen Tuch entfernt werden. Danach können neue Batterien eingelegt werden.
- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungssensor des Verstärkers (wie in der linken Abbildung gezeigt) und drücken Sie dann auf die entsprechende(n) Bedienungstaste(n).
- Die Fernbedienung kann innerhalb eines Fadius von ungefähr 8 m zum Verstärker benutzt werden.

Dieser Radius nimmt u.U. ab, wenn die infraroten Lichtstrahlen von sich im Wege befindlichen Gegenständen blockiert oder umgeleitet werden oder wenn die Fernbedienung nicht direkt auf den Verstärker gerichtet wird.

### Hinweis zur Bedienung

- Drücken Sie die Bedienungstasten des Verstärkers und die der Fernbedienung nicht zur gleichen Zeit. Sie vermeiden damit das Auftreten von Fehlfunktionen.
- Die Betrieb der Fernbedienung ist weniger effektiv bzw. irregular, wenn der infrarote Fernbedienungs-Sensor des Verstärkers unter starker Sonneneinstrahlung steht oder wenn sich zwischen Fernbedienung und Sensor größere Gegenstände befinden.
- Wenn Sie Ihren Videorekorder, Fernseher oder andere Komponenten ebenfalls mit einer Fernbedienung steuern, sollten die Bedienungstasten zweier verschiedener Fernbedienungen nicht zur gleichen Zeit gedrückt werden. Sie vermeiden damit das Auftreten von Fehlfunktionen.

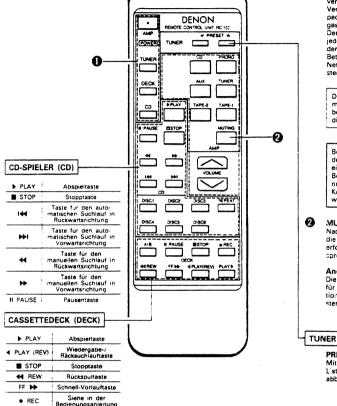
Neben der Steuerung des Verstärkers PMA-680R können Sie mit dieser handlichen Vollsystem-Fernbedienung auch ein DENON-Cassettendeck bzw. einen DENON-CD-Spieler bedienen.

### Fernbedienungsteil

Vollsystem-Fernbedienung

Diese Volleystem-Fernbedienung steuert alle Hauptfunktionen des Verstarkers, wie z.B. Umschalten der Funktion, Regelung der Lautstarke. Aber das ist noch nicht alles! Mit den gleichen Bedeinungstasten – und kombiniert mit dem PMA-68UR – können Sie auch die Hauptfunktionen eines DENON-CD-Spielers bzw. DENON-Cassettendecks bzw. DENON-Tuners steuern. Beide Ge-fate zusammen bilden ein bemerkenswert ergonomisches und vielseitiges DENON-Steuersystem, mit dem die qualitative Klangwiedergabe erreicht wird, die sich eingeschworene Hift-Enthusiasten wunschen und erwarten.

### Fernbedienung RC-152 und der mitgelieferte PMA-680R



POWER-Taste Netztasten POWER
Mit diesen Tasten kann der Strom für
verschiedene Komponenten, wie z.B.
Verstärker, Tuner, Cassetten- oder Tapedeck, CD-Spieler usw., ein- bzw ausneschältet werden

Der Strom für diese Komponenten kann jedoch nur ein- und ausgeschaltet werden, wenn sich die Gerat in Strom-Betriebsbereitschaft befinden und das Netzkabel in eine Netzsteckdose eingesteckt ist.

Diese Taste ist nach einem Stromausfall, bei abgezogenen Netzkabel und bei Anwendung eines Audio-Timers außer Betrieb gesetzt.

Bei einigen Komponenten läßt sich der Strom mit diesen Tasten nicht ein- und ausschalten. Lesen Sie vor Betätigung dieser Tasten die Bedienungsanleitung der entsprechenden Komponente, die Sie benutzen wollen.

### MUTING-Taste

Nach einem Druck auf diese Taste wird die Stummabstimmung aktiviert und es erfolgt keine Tonausgabe über die Lautoprecher.

### Andere Tasten

Die andere Tasten sind ausschließlich für den PMA-680R bestimmt und funktionieren wie die entsprechenden Taster an diesem Gerät.

### PRESET I -Taste

Mit Hilfe dieser Taste können Sie in der Liste der Speichernummern auf- und abblättern.

- II PAUSE fur Cassettendeck von DENON

  A/B W-DECK A/B Deck Wahitaste
- Mit der Fernbedienung RC-152 können alle DENON-CD-Spieler (einschließlich des DCD-1800R) und DENON-Cassettendecks gesteuert und bedient werden.
- Die Bedienungstasten sind in verschiedenen Gruppen zusammengefaßt, jede Grupper steuert jeweils eine Komponente. Es gibt eine Gruppeneinteilung für folgende Komponenten: AMP, FUNCTION, CD, DECK, TUNER usw...

Lesen Sie bezüglich von Einzelheiten bei der Bedienung in den Bedienungsanleitungen für den CD-Spieler und/oder des Cassettendecks nach.

### ACHTUNG:

- Wenn der Strom mit dem Fernbedienungsgerät ausgeschaltet worden ist, schaltet sich die Anlage in Strom-Betriebsbereitschaft.
   Wenn Sie für längere Zeit abwesend sind, trennen Sie vorher das Netzkabel von der Netzsteckdose ab.
- Wenn die Stummschalt-/Bereitschafts-LED (MUTE/STANDBY) @ in der Strombereitschafts-Betriebsart leuchtet.
- Wenn die Fernbedienung unter fluoreszierenden Lichtverhältnissen oder bei Sonnenlichteinfall betätigt wird, kann es zu Situationen kommen, unter denen die Fernbedienung nicht einwandfrei arbeiten kann. Das ist besonders dann der Fall, wenn ein solches Licht auf den Fernbedienungs-Sensor des Verstärkers fällt. Es liegt dann keine Fehlfunktion vor. Es ist lediglich dafür zu sorgen, daß der Sensor diesem Lichteinfall nicht weiter ausgesetzt wird.

Caractéristiques techniques

(valeur caractéristique)

Note:	•1	For	E
	• 2	For	11

Net Weight

1 For Europe 2 For U.S.A., Canada and Multi-Voltage

Technical Data

(typical value)

POWER AMPLIFIER

SECTION

PHONO:

Range: BASS TREBLE

**AC Outlets** 

Technische Daten

(typische werte)

. LEISTUNGSENDS VERSTÄRKER

Hinweis: \*1 Für Europa \*2 Für U.S.A., Kanaca und Mehrfach-Spannung

Note: \*1 Pour l'Europe \*2 Pour les États-Unis, le Canade et les pays multi-tensions

Specifications and contents are subject to change without notice for purposes of improvement.

Anderungen des inhalts und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

Spécifications et contenu sont sujets à modification sans préavis.

### ENGLISH

Please check to make sure the following items are included with the main unit in the certon:

(1) Operating Instructions ..... (3) Ratterios RSP (AA)

### DEUTSCH

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:

(1) Bedienungsanleitung ...... 1 (3) Batterien vom Tvp R6P (AA) .....

### FRANÇAIS

Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:

(1) Mode d'emploi ...... (3) Piles R6P (AA) .....

### ITALIANO

Controllare che le parti seguenti si trovino imbellate con l'apparecchio nella scatola di spediziione.

(3) Batterie R6P (AA) .....

### ESPAÑOL

Por favor verifique asegurandose de que los siguientes artículos son empacados en la cala pero separados de la unidad pincipal.

/1\ Manual de instrucciones (2) Unidad de control remoto (RC-152) ...... 1 

### NEDERLANDS

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn unemake.

(1)	Gebruiksaanwijzing	1
(2)	Afstandsbediening (RC-152)	1
(3)	Batterijen R6P (AA)	2

### SVENSKA

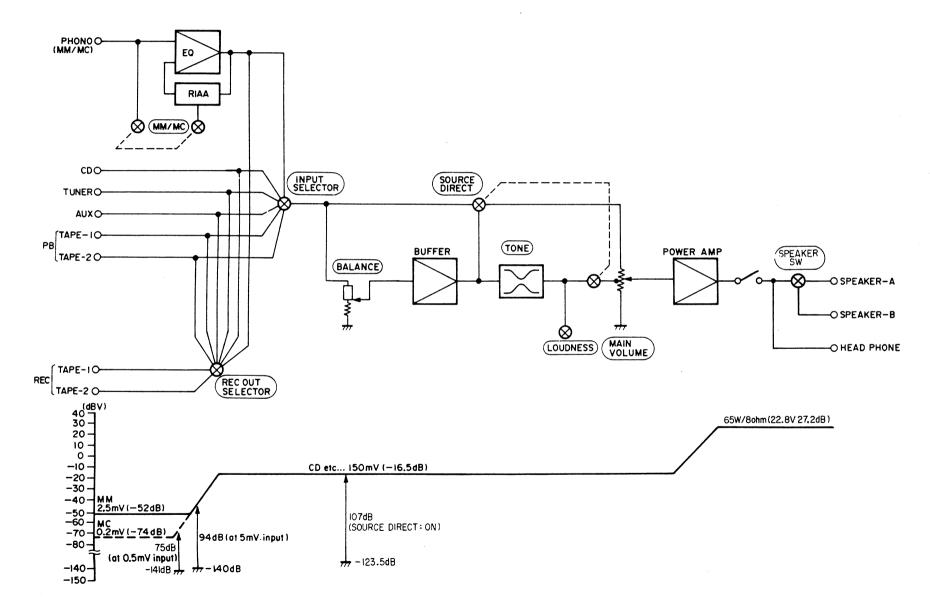
Kontrollera att följande, förutom huvudapperaten, finns med i kartongen.

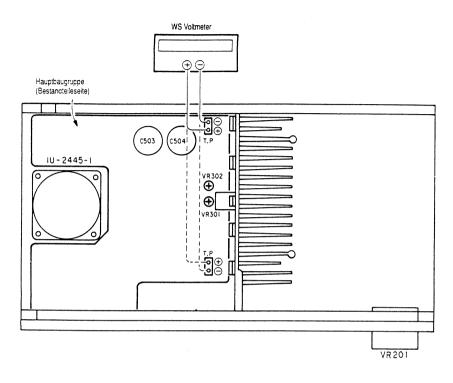
(1) Bruksanvisning ..... (2) Fiarrkontroll (RC-152) ..... (3) Batterier R6P (AA) ....

### PORTUGUÈS

Certifique-se de que as seguintes peças estão incluidas na embalagem fora de unidade principal:

(1) Instruções de operação ..... (3) Baterias R6P (AA)





### RUHESTROM

### Aufbau

1. Gerät in normaler Stellung aufstellen und vor dem direkten Luftstrom von Klimaanlage oder Ventilator schützen. Einstellung bei einer Temperatur zwischen 15°C (59°F) und 30°C (86°F) vornehmen.

2. Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:

NETZSCHALTER → Ausschalten ( \_\_\_\_\_)

LAUTSTÄRKEREGLER

→ Ganz im Gegenuhrzeigersinn, Minimum (Hauptlautstärke (VR201) und festgesetzte Widerstand VR301...L-Kanal, VR302...R-Kanal)

LAUTSPRECHER-Kontakte -> Offen, ohne Lautsprecher oder andere Last

### Einstellung

- 1. Gehäusedeckel abnehmen. Dann ein Gleichspannungsvoltmeter an die Meßpunkte von 1U-2445-1 Hauptbaugruppe.
- 2. Netzstecker einstecken und einschalten (Netzschalter auf "on" ( ..... ). Nach zehn Sekunden Voltmeteranzeige mit VR301 (Links) und VR302 (Rechts) auf 1.0 ± 0.2mV DC einstellen.
- 3. 2 Minuten warmlaufenlassen und die Voltmeteranzeige mit VR301 und VR302 auf 3.0 ± 0.2mV DC nachstellen.
- 4. Weitere 10 Minuten warmlaufenlassen; dann die Voltmeteranzeige mit VR301 und VR302 auf 3.0 ± 0.2mV DC einstellen.

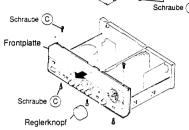
### ZERLEGEN

### Gehäusedeckel

- 1) Die 4 Schrauben (A) and 3 Schrauben (B) lösen.
- 2) Gehäusedeckel in Pfeilrichtung aufziehen.

### Frontplatte

- 1) Reglerknopf und 5 Schrauben (C) lösen
- 2) Frontplatte in Pfeilrichtung abnehmen.



Gehäusedeckel

Schraube (A)

Schraube (B)

### Mikrocomputer Platte

- 1) Die 3 Schrauben (A) lösen.
- 2) Platine abnehmen durch die 10 Haken nach außen auszuspannen.

### Hauptchassis

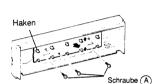
- 1) Die 3 Schrauben (A) welche die Platine mit Hauptchassis befestigen lösen.
- 2) Die 2 Schrauben (B) welche dem Frontchassis mit Hauptchassis befestigen lösen.
- 3) Die 3 Schrauben (C) welche die Frontplatte mit Hauptchassis befestigen lösen
- 4) Die 1 Schrauben (D) welche die Hauptchassis mit befestigen lösen.
- 5) Die 4 Schrauben (E) welche die Rückplatte mit Hauptchassis befestigen lösen.

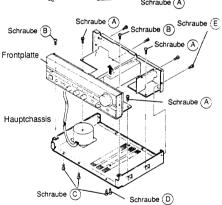
### ANMERKUNG

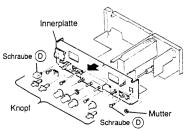
Nachdem, durch Aufziehung, Frontplatte, Leistungsradiator, Platine, Rückplatte als Gesamtmasse abnehmen werden. Jedoch Draht noch auf dem Leistungstransformatoren vergebunden bleibt, also die Ausbesserung muß bei aufstehendem Zustand des abgenehmtes Seite des Chassis verarbeiten.

### Innerplatte

- 1) Die 8 Knopfen lösen.
- 2) Die 2 Muttern und 5 Schrauben (D) lösen.
- 3) Innerpltte in Pfeilrichtung abnehmen, die Haken an zwei Plätze aufmachend.





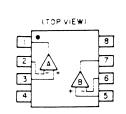


# **HALBLEITER**

# • IC

RC4558D-D (IC201,601)



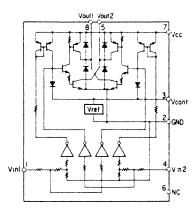


# 1: A Output 2: A -Input 3: A +Input 5: B +Input 6: B -Input

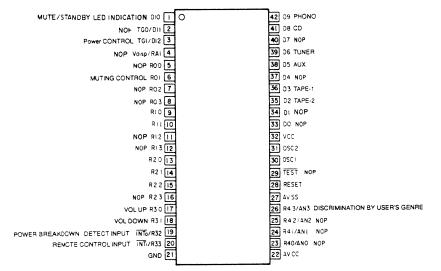
4 V

7: B Output

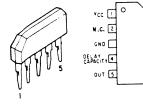
LB1639 (IC802)

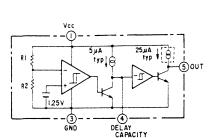


### HD404304A06P (IC801)

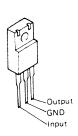


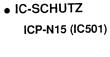
# M51954A (IC803)





# NJM7806FA (IC502)





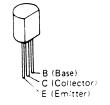


### HD404304A13P Anschlußbelegung

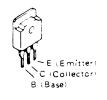
Stift Nr.	Name	10	Funktion		
1	D10	0	STUMM STANDBY LED-Anzeige		Н
2	TG0:D11	0	NOP		
3	TG1 1012	0	Leistungsregler (Ferndienstleistung-El	N'AUS)	L
4	Vdisp RA1	1	NOP		
5	R00	0	NOP		
6	R01	0	Stummregler (Leistung EIN AUS, Fun	ktionschiebung, Stumm)	L
7	R02	0	NOP		
8	R03	0	NOP		
9	R10	0			н
10	R11	0	Tasteabtaststrobe		н
11	R12	0	NOP		
12	R13	0	NOP		
13	R20	1			
14	R21	1	Tasteabtastemplang		
15	R22	- 1			
16	R23	ı	NOP		
17	R30	0	Lautstärkeregler "AUF" → "H"		н
18	R31	0	Lautstärkeregler "AB" → "H"		н
19	INTO R32	1	Detekteingang für Stromausfall		
20	INT1 R33	- 1	Dekodungseingang für Ferndienstreg	ler	
21	GND		GND		
22	AVcc		Avac (Vac)		
23	R40/AN0		NOP		
24	R41 AN1	1	NOP		
25	R42-AN2	ı	NOP		
26	R43'AN3	1	Unterscheidungsstift nach Benutzersc	genre	
27	AVss		AVss (GND)		
29	RESET		M51954A: Extern		
29	TEST		Vcc		
30	OSC1		Zellenfüllenosziflator 4MHz: Extern		
31	OSC2		Zellenfüllenoszillator 4MHz: Extern		
32	Vcc		Vcc		
33	DO	0	NOP		н
3.1	D1	0	NOP		L
35	D2	0	BAND-2 Regler		Н
36	D3	0	BAND-1 Regler		Н
37	D4	0	NOP		
38	D5	0	AUX Regier	Gegenseitiger reset:	Н
39	D6	0	TUNER Regier		Н
40	D7	0	NOP		<u></u>
41	D8	0	CD Regler		Н_
42	D9	0	PHONO Regler		L

## • TRANSISTOREN

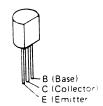
# 2SA988 (E/F) 2SC1841 (E/F) 2SA970 (BL)



# 2SA1491 (O)/(P)/(Y)/Z 2SC3855 (O)/(P)/(Y)/Z



2SB647A (C) 2SD667A (C) 2SC4208A



RN2202

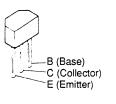
2SC2458 (BL) 2SA1048 (GR)

2SB1274 (R/S)

2SD1913 (R/S)

—B (Base) C (Collector) E (Emitter)

RN1202 NPN RN2202 PNP



2SK369 (BL)/(GN)-C

S (Source)

G (Gate) D (Drain)

HZS18-1 HZS27-1

HZS16-1 HZS7C-1

R1

RN1202

Bo-W	
R2	Ē

	R1	R2
RN1202	10 Kohm	10 Kohm

R2 <sub>b</sub> E				
	R1	R2		
RN2202	10 Kohm	10 Kohm		

# • DIODEN (LED einschließt)

C (Collector)

1S2076A 1SS270A

Marineblau

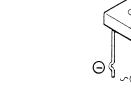




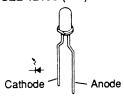
1SR35-200A



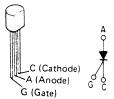
S4VB20



SEL-1810A (Orange) SEL-1210S (Rot)







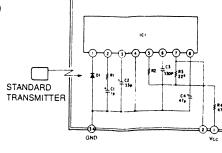
## SBX1610-52 (Fernbedienungsreglerempfänger)







5. Case Fin



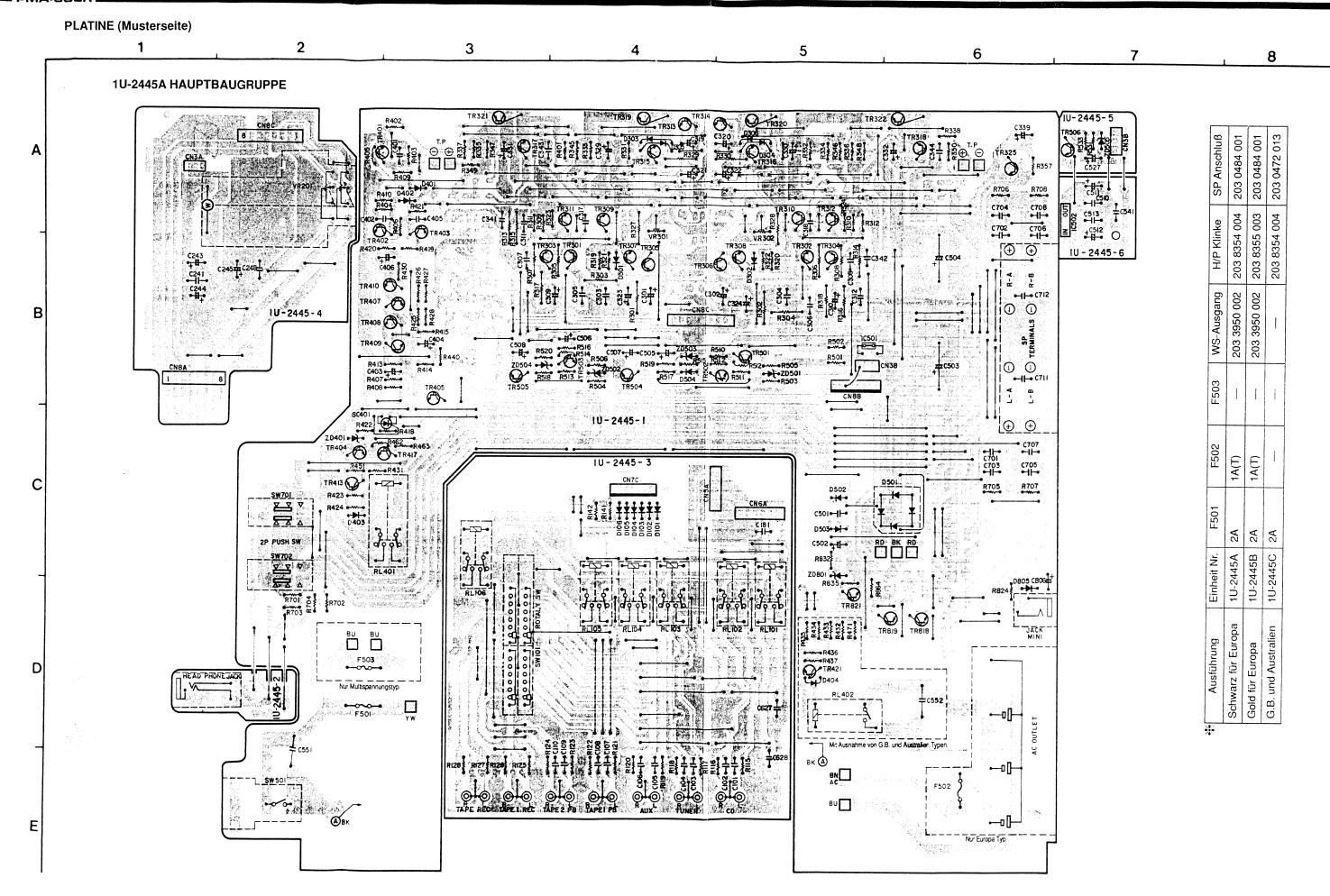
: CX20106A Chip

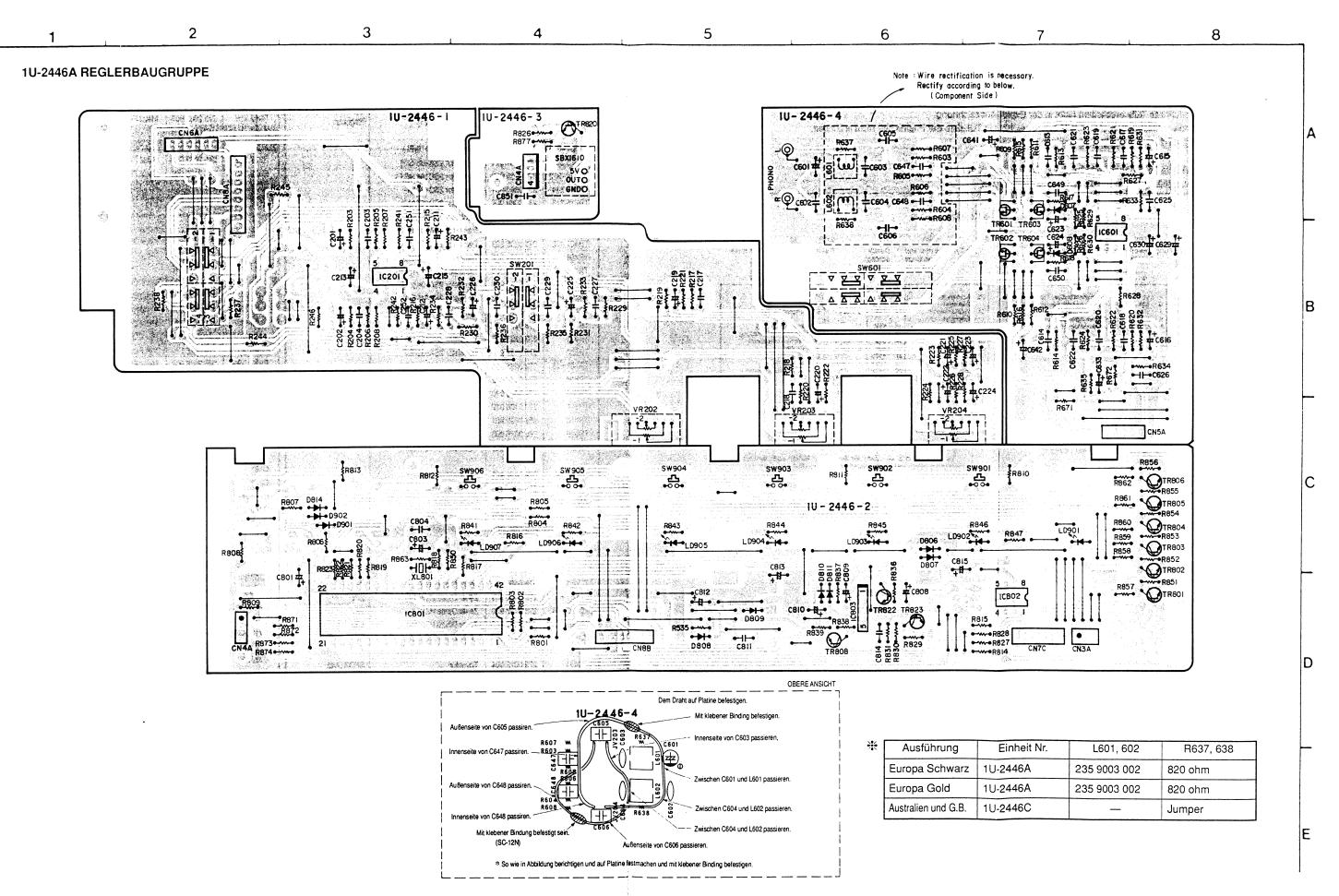
: PIN Photo Diodenchip C1,C2,C4 : Aluminium Elektrolytische

Kondensator СЗ : SL Eigenschaft ±5%

R1 : Gain Steuerer R2 : f<sub>0</sub> Einstellung ±1% Verbraucht

R3,4 : ±5%





# **ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE**

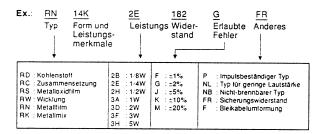
- Mit " " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

### ACHTUNG:

Mit 🛕 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen

NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

### Widerstände

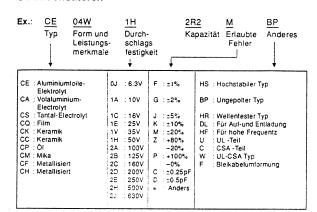


### Widerstande



-Zweistellige Effektivzahl, Dezimalpunkt wird durch R angezeigt

### Kondensatoren



### Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)





- Einheit: pF
- Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugsfestigkeit.

# TEILELISTE DER PLATINE 1U-2445A HAUPTBAUGRUPPE

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Meng
HALBLE	ITER	·		R313,314	245 2036 905	Metal Film 47ohm,1/4W	RN14K2E470G	
IC501	268 0073 905	IC ICP-N15	IC Protector	R315,316	245 2116 906	Metal Film 100kohm,1/4W	RN14K2E104G	
IC502	263 0793 002	IC NJM7806FA(S)	Regulator	R317,318	245 2063 907	Metal Film 620ohm,1/4W	RN14K2E621G	
					747 2377 976	Kohlenfilm 130ohm, 1/4W (N.B)	RD14B2E131JN	(BS
TR301-304	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		<b>∆</b> R323.324 ∴	241 2315 967		RD14B2E680GI	FRS
TR305,306	271 0131 924	Transistor 2SA988(E/F)		R327,328	245 2083 903	Metal Film 4.3kohm, 1/4W	RN14K2E432G	
TR307~312	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		R329,330	245 2109 900	Metal Film 51kohm,1/4W	RN14K2E513G	
TR313,314	273 0380 001	Transistor 2SC4208A		West Serve	241,2378,920	■対象・対象の対象を表現しています。 かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かん	RD14B2E221JN	
TR315.316	274 0060 007	Transistor 2SD667A(C)		/NR333#396	244 2043 982	Metal Oxide 0.22ohm,1W	RS14B3AR22JN	(BS(S)
TR317,318	272 0053 908	Transistor 2SB647A(C)			244 2043 982		RS14B3AR22JA	NBS(S)
TR325	271 0131 924	Transistor 2SA988(E/F)			-241 2379 987	Koblenfilm 1kohm,1/4W(N.B)	RD14B2E102JN	ibs .
TR401,402	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)			241 2380 950	Kohlenfilm 2kohm, 1/4W(N.B)	RD14B2E202JN	IBS
TR403	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		<b></b>	244 2043 940	Metal Oxide 2.2kohm,1W	RS14B3A222JN	IBS(S)
TR404.405	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		<b>∕</b> ∆R424 7 4	244 2052 902	Metal Oxide 2.7kohm,1W	RS1483A272JN	
TR407	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		<u> </u>	244 2051 990	Metal Oxide 4,7kohm,1W	RS1483A472JN	BS(S)
TR408~410	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		<u> </u>	244 2051 990	Metal Oxide 4.7kohm,1W	RS14B3A472JN	
TR413	271 0131 924	Transistor 2SA988(E/F)		/AR501 502	241 2387 940	Kohlenfilm4.7ohm,1/4W(N.B)	RD14B2E4R7JN	IBS -
TR417	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		<u> </u>	244 2043 908	Metal Oxide 680ohm,1W	RS14B3A681JN	
TR421	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		<b>∱</b> R701-704	244 2050 933	Metal Oxide 180ohm,1W	RS14B3A181JN	BS(S)
TR501	271 0131 924	Transistor 2SA988(E/F)		∕ <b>∱</b> H705-708	244 2043 937	Metal Oxide 10ohm,1W	RS14B3A100JN	BS(S)
TR502.503	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E/F)		R996~999	245 2068 902	Metal Film 1kohm,1/4W	RN14K2E102G	1
TR504	274 0136 012	Transistor 2SD1913(R/S)					i 1	
TR505	272 0093 010	Transistor 2SB1274(R/S)		VR201	211 0761 004	Variable Resistor 30kohm	Main	1
TR506	274 0136 012	Transistor 2SD1913(R/S)		VR301.302	211 6064 048	Semi Fixed Resistor 5kohm	V06PB502	2
TR818	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)	Built in Resistor					
TR819	269 0026 900	Transistor RN2202(10K-10K)	Built in Resistor	KONDEN	SATOREN		<u> </u>	<del></del>
TR821	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		ļ				
		, ,		C101~110	253 4537 089	Ceramic 56pF/50V	CC45SL1H560J	
D101~106	276 0432 903	Diode 1SS270A		C181	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z	
D301,302	276 0432 903	Diode 1SS270A		C241	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z	
D303~306	276 0049 011	Diode 1S2076A		C243,244	254 4254 006	Electrolytic 10μF/16V	CE04W1C100M	
D401~404	276 0432 903	Diode 1SS270A		C245	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	
A 0500	276 0305 001	Diode S4VB20	Bridge	C248	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z	
D502~504	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C301.302	254 4260 058	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H1R2M	
D805	276 0432 903	Diode 1SS270A		C303.304	255 6177 948	Plastic Film 100pF/50V	CQ09S1H101J(S	
				C305,306	255 6177 980	Plastic Film 220pF/50V	CQ09S1H221J(S	,
ZD401	276 0466 908	Zener Diode HZS7C-1	7V	C307,308	255 4199 986	Plastic Film 0.001µF/50V	CQ92M1H102J(N	MRZ)
ZD501,502	276 0482 908	Zener Diode HZS27-1	27V	C309,310	254 4256 059	Electrolytic 220μF/25V	CE04W1E221M	
ZD503,504	276 0478 909	Zener Diode HZS18-1	18V	C311,312	253 4535 081	Ceramic 8pF/50V	CC45SL1H080D	
ZD505	276 0477 900	Zener Diode HZS16-1	16V	C317.318	253 4466 901	Ceramic 6pF/500V	CC45SL2H060D	
ZD801	276 0466 908	Zener Diode HZS7C-1	7V	C319.320	254 4260 045	Electrolytic 1μF/50V	CE04W1H010M	
				C321,322	254 4260 090	Electrolytic 22µF/50V	CE04W1H220M	
SC401	279 0016 904	Thyristor	SFOR1A42	C323,324	254 4260 058	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M	
				C329~332	254 4262 001	Electrolytic 4.7µF/63V	CE04W1J4R7M	
			1	C339	254 4262 755	Electrolytic 100µF/63V	CE04W1J101MC	
WIDERST	ÄNDE			C341~344	253 1179 042	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221K	
	·			C401.402	253 1181 001	Ceramic 0.01μF/50V	CK45F1H103Z	
		Typ auschließt. Diese Te	ile sind auf dem	C403	254 4250 042	Electrolytic 330µF/6.3V	CE04W0J331M	
	zu verweise	en.)		C404	254 4252 037	Electrolytic 100µF/10V	CE04W1A101M	
ARIATE (F	244 2052 957	Metal Oxide 5.6kohm,1W	RS14B3A562JNBS(S)	C405	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z	
ARIAS .	244 2050 991	Metal Oxide 6.8kohm,1W	RS14B3A682JNBS(S)	C406	254 4252 008	Electrolytic 22µF/10V	CE04W1A220M	
R301,302	245 2116 906	Metal Film 100kohm,1/4W	RN14K2E104G	C501	256 1042 000	Metalized 0.1μF/250V	CF93A2E104K	
R303.304	245 2060 900	Metal Film 470ohm, 1/4W	RN14K2E471G	C502	254 4263 013	Electrolytic 0.22µF/100V	CE04W2AR22M	
R305.306	245 2096 903	Metal Film 15kohm,1/4W	RN14K2E153G	C503,504	254 4365 704	Electrolytic 10000µF/56V	CE04W==103MC	(DL)
R307,308	245 2060 900	Metal Film 470ohm, 1/4W	RN14K2E471G	C505,506	254 4256 059	Electrolytic 220µF/25V	CE04W1E221M	l
		Kahlenfilm 2-2khom,	RD14B2E222JNBS	C507,508	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	
			是这种的"2.5元"的"Education",	C510	253 1181 001	Ceramic 0.01 µF/50V	CK45F1H103Z	l
		DEMARK DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP	an a la l	1				1
				L				

Menge

Loudness S.Direct мм-мс

Phono l=150 l=170

Bk l=100 Bk I=80 Bk I=40

Hinweis CK45B1H331K CE04W1E470M CE04W1A101M CE04W1H010M CK45B1H151K CK45B1H101K CE04W0J101M CK45F1H223Z CE04W0J101M CK45F1H223Z CE04W1H4R7M CE04W1H010M CE04W1HR33M CF93A1H124J CE04W0J331M SBCAP==822=C CK45F1H223Z CE04W0J101M CK45F1H223Z

# TEILELISTE DER 1U-2445C für G.B. TYP (Gleichartig wie 1U-2445A für Europa mit Ausnahme von folgende Teile.)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Meng
C511	254 4260 087	Electrolytic 10μF/50V	CE04W1H100M	SONSTIC	GE TEILE			
C512	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M		205 0400 909	Fuse Chip		2
C513	253 1181 001	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z		204 0472 013	8P SP Terminal		1
C527	254 4263 013	Electrolytic 0.22 µF/100V	CE04W2AR22M	V. L. S.	203 3950 002	AC Outlet (3P)	Delete	0
C541	253 1181 014	Electrolytic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z		214 0142 004	Relay (TV-5)	Delete	0
<b>∆C551,552</b>	253 8003 713	Ceramic 4700pF/400V(AC)	CK45E2GAC472MC	TR421	273 0235 923	Transistor 2SC184 (E/F)	Delete	0
C627,628	253 1179 042	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221K	D404	276 0432 903	Diode 1SS270A	Delete	0
C701,702	256 1034 076	Metalized 0.1µF/50V	CF93A1H104J					
C703,704	255 6179 946	Plastic Film 0.0047µF/50V	CQ09S1H472J(SMT)	<b>A</b> C552	253 8003 713	Ceramic 4700pF/400V (AC)	Delete	0
C705,706	255 1251 940	Plastic Film 0.0047µF/50V	CQ92M1H472J(MRZ)			Charles of the contribute Market and the contribute of the contrib		
C707,708	256 1034 076	Metalized 0.1μF/50V	CF93A1H104J					
C711,712	253 1181 001	Plastic Film 0.01µF/50V	CK45F1H103Z					
C806	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M					
SONSTIG	E TEII E		Mer	nge				
30143110		(P.W.Board)		1)				
*	202 0040 909	Fuse Clip		4				
	415 0309 055	PVC Tube(L=7)		4				
SW101	212 0336 005	Rotary Switch	Rec out	1				
∆SW501	212 1103 004	Power Switch (TV-5)		<b>i</b> []				
SW701,702	212 9532 004	2P Push Switch (SP)		1				
∱F501*	206 1015 061	Fuse 2A		1			and the state of t	
<b></b> ∱F502+	206 1015 029	Fuse 1AT		1				
RL101~106	214 0127 003	Relay (RY-12W)		6			1 may	The state of the s
RL401	214 9003 005	Relay		1			5	
<u></u> <b>∱</b> RL402	214 0142 004	Relay (TV-5)		1				
<b></b>	203 3950 002	AC Outlet (3P)		t <sub>er</sub>				
	204 8260 004	Mini Jack	[	1				
	204 8354 004	Head Phone Jack		1				
	204 8355 003	Head Phone Jack	ior dola rololo	1				
*	205 0484 001	8P SP Terminal	1	1				
	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2			80. and 6 %	
	204 8278 009	6P Pin Jack (S-GND)		1				
CN5A	205 0666 052	5P Conn. Base (9130)		1				
CN8A	205 0667 080	8P Conn. Base-L (9130)		1				
CN8B	205 0343 087	8P Conn. Base (KR-PH)		1				
CN7C	205 0343 074	7P Conn. Base (KR-PH)		1				
CN3A	205 0343 032	3P Conn. Base (KR-PH)	1 1	1				
CN8C	205 0233 087	8P EH Conn. Base		2				
CN3B	205 0233 032	3P EH Conn. Base		1			a management	
CN3B	203 4720 011	3P EH-SCN Conn. Cord	l=120	: 11			Account to the same of the sam	
CN6A	204 0333 023	6P EH-SCN Conn. Cord	l=140	· 11				
	203 0418 042	1P SIN Cord Ass'y	1 1-70	1				
	204 0502 039	1P SIN Conn Ass'y	BR 1-200	' <b> </b>				
	204 0483 006	1P SIN Conn Ass'y		<u>'</u>				
	209 0142 015	Vinyl Wire Condenser Cover	for C551	;				
	415 0299 000	1	1	; []				
	205 0692 000	2P Wrapping Terminal		·				
l	1			- 11				

# **1U-2446A REGLER BAUGRUPPE**

254 4252 037 Electrolytic 100μF/10V

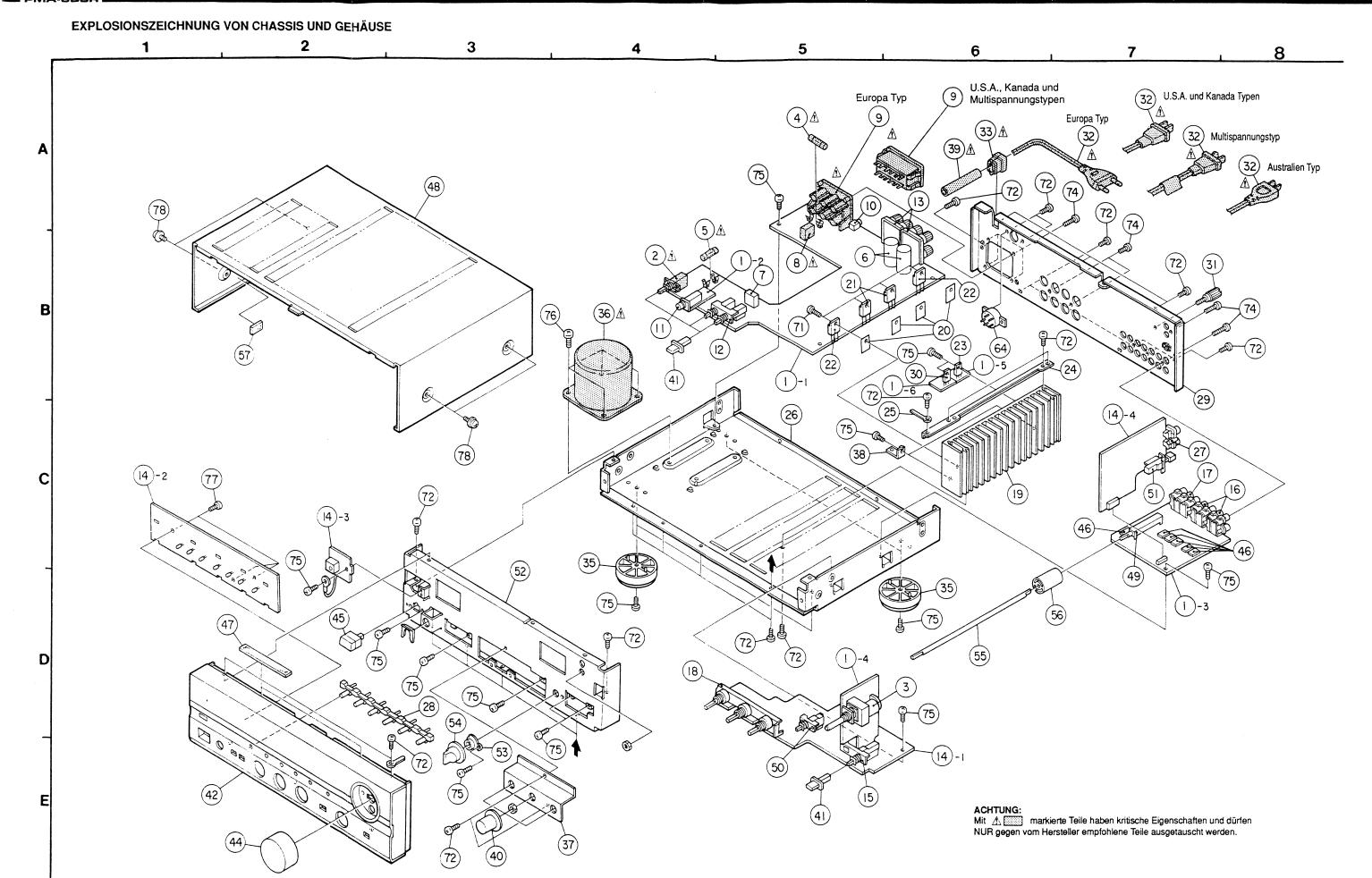
C623,624

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
HALBLEI	TER			C625,626	253 1179 068	Ceramic 330pF/50V
IC201	263 0774 005	IC RC4558D-D(RAY)		C629,630	254 4256 033	Electrolytic 47µF/25V
IC601	263 0774 005	IC RC4558D-D(RAY)		C633	254 4252 037	Electrolytic 100µF/10V
IC801	262 1579 303	IC HD404304A13P	u-Com	C641,642	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V
IC802	263 0476 002	IC LB1639	•	C647,648	253 1179 026	Ceramic 150pF/50V
IC803	263 0535 008	IC M51954A		C649.650	253 1179 000	Ceramic 100pF/50V
.0000	200 0000 000			C801	254 4250 026	Electrolytic 100µF/6.3V
TR601~604	257 0038 045	FET 2SK369(BL)/(GR)-C	FET	C802	253 1181 014	Ceramiç 0.022µF/50V
TR801~806	273 0235 923	Transistor 2SC1841(E.F)		C803	254 4250 026	Electrolytic 100μF/6.3V
TR808	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		C804	253 1181 014	Ceramic 0.022µF:50V
TR820	269 0026 900	Transistor RN2202(10K-10K)	built in Resistor	C808	254 4260 074	Electrolytic 4.7µF/50V
TR822.823	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		C809	254 4260 045	Electrolytic 1μF/50V
111022.025	270 0017 300	Translator 2002 (00)		C810	254 4260 029	Electrolytic 0.33µF/50V
D607 609	276 0422 002	Diode 1SS270A		C811	256 1034 089	Metalized 0.12µF 50V
D607,608	276 0432 903			C812	254 4250 042	Electrolytic 330µF/6.3V
D806,807	276 0432 903	Diode 1SS270A		C813	259 0007 003	Back Up Cap.8200µF/5.5V
D808,809	276 0432 903	Diode 1SS270A	i.	C814	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V
D810,811	276 0432 903	Diode 1SS270A		C815	254 4250 026	Electrolytic 100µF/6.3V
D814	276 0432 903	Diode 1SS270A		C851	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V
D901,902	276 0432 903	Diode 1SS270A		0031	233 1101 014	Geraniic 0.022μ1/30 V
LD901	393 9453 903	LED SEL1810A	Orange	SONSTIG	E TEILE	
LD902~907	393 9434 906	LED SEL1210S	Red		_	(P.W.Bcard)
				SW201	212 1097 000	1P Push Switch
WIDERST	TÄNDE			SW202	212 1100 007	1P Push Switch
		V.T	aila aind auf dam	SW601	212 1099 008	1P Push Switch
•	ım ±5%, 1/47 ın zu verweis	V Typ auschließt. Diese T sen )	elle Siliu auf delli	SW901~906	212 5604 910	Tact Switch
∖R535	241 2387 940	Kohlenfilm 4.7ohm, 1/4W (N.B)	RD14B2E4R7JNBS	1 001 000	005 0000 000	FTZ Choke Coil
R671,672	241 2377 905	Kohlenfilm 68ohm,1/4W (N.B)	RD14B2E680JNBS	L601,602*	235 9003 002	
/		,	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	XL801	399 9018 003	Ceramic Vibrator
VR202~204	211 0762 003	Variable Resistor	3 Gang		100 0150 000	CST4.00MGW
***************************************	211 01 02 000				499 0150 008	Remocon Receiver
						SBX1610-52
KONDEN	SATOREN				204 8413 000	2P Pin Jack (C-GND)
C201,202	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	CN4A	203 6306 077	4P KR-DA Conn. Cord
C203,204	253 4537 089	Ceramic 56pF/50V	CC45SL1H560J	CN3A	203 4808 014	3P KR-DA Conn. Cord
C211.212	254 4254 006	Ceramic 10µF/16V	CE04W1C100M	CN8A	205 0666 081	8P Conn. Base (9130)
C213	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	CN5A	205 0667 051	5P Conn. Base-L (9130)
	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M	CN8B	205 0355 088	8P KR Conn. Base (L)
C215		, ,	CF93A1H333J	CN7C	205 0355 075	7P KR Conn. Base (L)
C217,218	256 1034 018	Metalized 0.033µF/50V		CN6A	205 0233 061	6P EH Conn. Base
C219,220	254 4260 016	Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22M	CN4A	205 0343 045	4P Conn. Base (KR-PH)
C221,222	254 4260 003	Electrolytic 0.1µF/50V	CE04W1H0R1M		001 0144 024	Vinyl Wire
C223,224	254 4260 032	Electrolytic 0.47μF/50V	CE04W1HR47M		001 0144 037	Vinyl Wire
C225,226	254 4260 029	Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33M		001 0112 043	Vinyl Wire
C227,228	256 1034 050	Metalized 0.068μF/50V	CF93A1H683J		00.01720.0	
C229,230	256 1034 018	Metalized 0.033µF/50V	CF93A1H333J			
C251,252	253 1179 000	Ceramic 100pF/50V	CK45B1H101K	L		
C601	214 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M			
C602	253 1181 014	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z			-2446C für G.B. Typ
C603,604	253 4537 063	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470J			2446A für Europa scl
C605,606	253 1179 026	Ceramic 150pF/50V	CK45B1H151K	nahme vo	n folgende	Teile)
C613,614	255 1251 937	Plastic Film 0.0033µF/50V	CQ09S1H332J(MRZ)			
C615,616	254 4254 006	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung
		, ,	CF93A1H683J		FTEUE	
C617,618	256 1034 050	Metalized 0.068µF/50V	CL 32V II 10022	H SONSTIC	1E   E   E	
C617,618 C619,620	256 1034 050 255 6178 976	Metalized 0.068μF/50V Plastic Film 0.0012μF/50V	CQ92M1H122J(SMT)	SONSTIC		ETZ Chalca Call
		i '	1	SONSTIG	235 9003 002	FTZ Choke Coil

CE04W1A101M

# hwarz mit Aus-

Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis				
SONSTIGE TEILE						
235 9003 002	FTZ Choke Coil	Delete				
	E TEILE	GE TEILE				



# TEILELISTE ZUR EXPLOSIONSZEICHNUNG

Re	ef. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
•	1	Note	Main Unit Ass'y		1 <sup>S</sup>
i	_ 1-1	_	Main Unit		(1)
	1-2	_	H/P Unit		(1)
	1-3	_	Input Unit		(1)
	1-4	_	M.Vol. Unit		(1)
	1-5	-	+16V Unit		(1)
.com	- 1-6	n do <b>ra</b> tion in the second of the second of the second	+6V Unit	mang 200 dan 227 ng strong no bandanga	(1)
Δ	2	212 1103 004	Power Switch (TV-5)		17.4
127 459	3	211 0761 004	Variable Resistor	Main	1
Δ	4	Note → 1	Fuse 1AT	F502	. 1
Δ	<b>*</b> 5	Note	Fuse	F501	
	6	254 4365 704	Chemicon 10000µF/56V	C503,504	2
Δ	7	214 9003 005	Relay	RL401	
Δ	8	214 0142 004	Relay (TV-5)		
Λ	<b>*</b> 9	Note	AC Outlet (3P)		
	10 • 11	204 8260 004 Note	Mini Jack Head Phone Jack		1
	12	212 9532 004	2P Push Switch(SP)	SW701.702	1
	÷ 13	212 9532 004 Note	8P SP Terminal	34701.702	1
•	÷ 14	Note	Control Unit Ass'v		18
٠,	_ 14-1	———	Control Unit		(1)
	14-2		ц-Com Unit		(1)
	14-3	_	Sensor Unit		(1)
	_ 14-4	_	EQ.Unit		(1)
	15	212 1100 007	1P Push Switch	S.Direct	1
	16	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2
	17	204 8273 009	6P Pin Jack (S-GND)		1
	18	211 0762 003	Variable Resistor	3 Gang	1
	19	417 0460 301	Power Radiator		1
	20	415 0234 007	Insulating Sheet		4
	21	273 0389 002	Transistor 2SC3855(O/P/Y)(Z)	TR319,320	2
	22	271 0240 006	Transistor 2SA1491(O/P/Y)(Z)	TR321,322	2
	23	274 0136 012	Transistor 2SD1913(R/S)	TR506	1
•	24	412 3526 108	Radiator Bracket		1
2	25	445 0048 003	Cord Holder (L=76)		1
•	26	411 1180 200	Main Chassis		1
	27 = 28	204 8413 000 Note	2P Pin Jack (C-GND) Function Knob		1
	- 20 - 29	Note	Rear Panel		1
	30	263 0793 002	NJM7806FA(S)	IC502	1
	31	205 0071 016	Terminal Ass'y	10002	1
<b>A</b> .	32	Note	AC Cord		* 1
A	33	445 0056 008	Cord Bush		1
* *	r 34	Note	Masking Sheet	RESPONDED TO THE RESPONDED TO THE COMPANSE	1
	35	104 0194 001	Foot Ass'y		4
Δ.	36	Note -	Power Trans		. 1
ē	37	412 3530 000	Volume Bracket		1
•	38	412 3225 108	P.W.B.Bracket(A)		2
Λ.	39	415 0305 017	UL Tube (8.3)	for AC Cord	
	* 40	Note	Maru Knob(s)	Bass,Treble,	3
				Balance	
	* 41	Note	Push Knob (KAKU)		4
	* 42	Note	Front Panel Ass'y		1
*	43	445 8004 007	Wire Clamper		8
	* 44	Note	VR Knob A'ssy		1
	≈ 45 40	Note	Power Knob Ass'y		1 6
	46 47	214 0127 003	Relay (RY-12W)	100×8×T1 Put on	1
	47	461 0501 005	Rubber Sheet	F/P Upper	'
	⇒ 48	Note	Top Cover	in Opper	1
	. 40	11010	100 00101		<u> </u>

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
49	212 0336 005	Rotary Switch	Rec Out	1
50	212 1097 000	1P Push Switch	Loudness	1
51	212 1099 008	1P Push Switch	MM-MC	1
52	411 1179 305	Front Chassis Ass'y		1
53	119 0070 004	LOD Guide		1
* 54	Note	Fuji Knob	Rec Out	1
55	112 0642 208	VR Knob Joint(A)		1
56	112 0643 003	VR Knob Joint(B)		1
57	461 0501 089	Rubber Sheet	20×20×T8	1
58				
59				- Marie III
SCHR	AUBEN			
71	473 8007 009	Cup Screw 3×12		4
* 72	Note	Tapping Screw (S) 3×8	Black	22
73	_	-		
* 74	Note	Fixing Screw		10
75	473 7002 018	Tapping Screw (S) 3×8		20
76	473 7004 016	Tapping Screw (S) 4×6		4
77	473 7501 001	Tapping Screw (P) 3×10		3
* 78	Note	3P Swelling Screw	4.	4
79				
80				
	CKUNG & ZU	JBEHÖR HNUNG ausschließt)		
	T T		<del></del>	
101	505 8006 019	Envelope		1
102	511 2367 005	Inst. Manual		1
103	499 0240 002	Remote Control(RC-152)	5-5-1	1
104		Battery	R6P/AA	2
105	504 9102 003	Styrene Paper		1
106	505 9102 006	Poly Cover	6 AC C	1
107	504 0092 060	Styrene Paper	for AC Cord	1 2
108	503 0888 103	Cushion		1
109	501 1616 019	Carton Case		'
110	540,4000,000	Control Cord Door		١.
111	513 1389 006 513 1349 004	Control Card Base Thermal Kohlenfilm		1 1
112	513 1349 004	memai Nomemiin		'
114				
113 114				

# ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer k\u00f6nnen nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

# ACHTUNG:

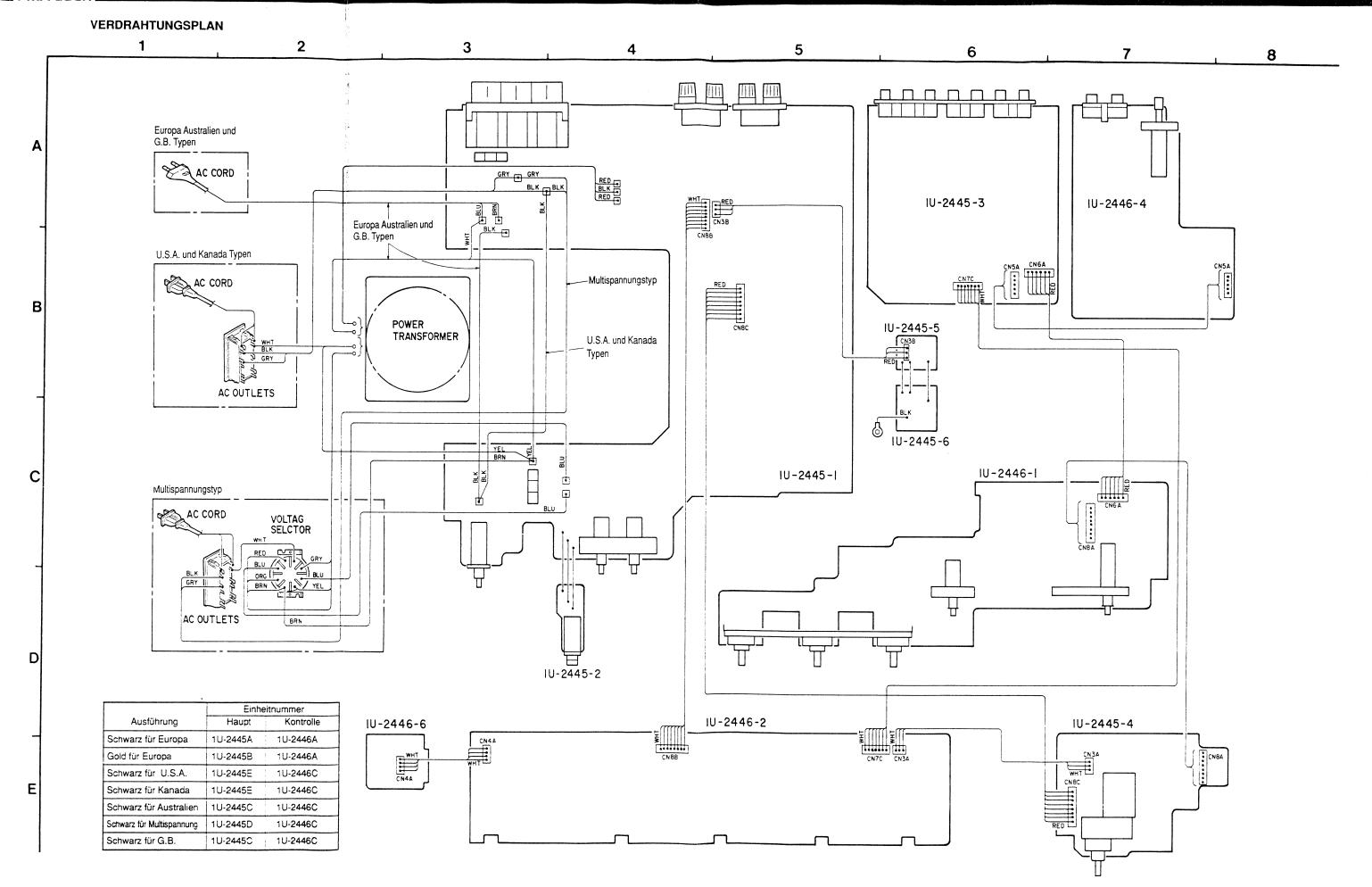
Mit ⚠ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen

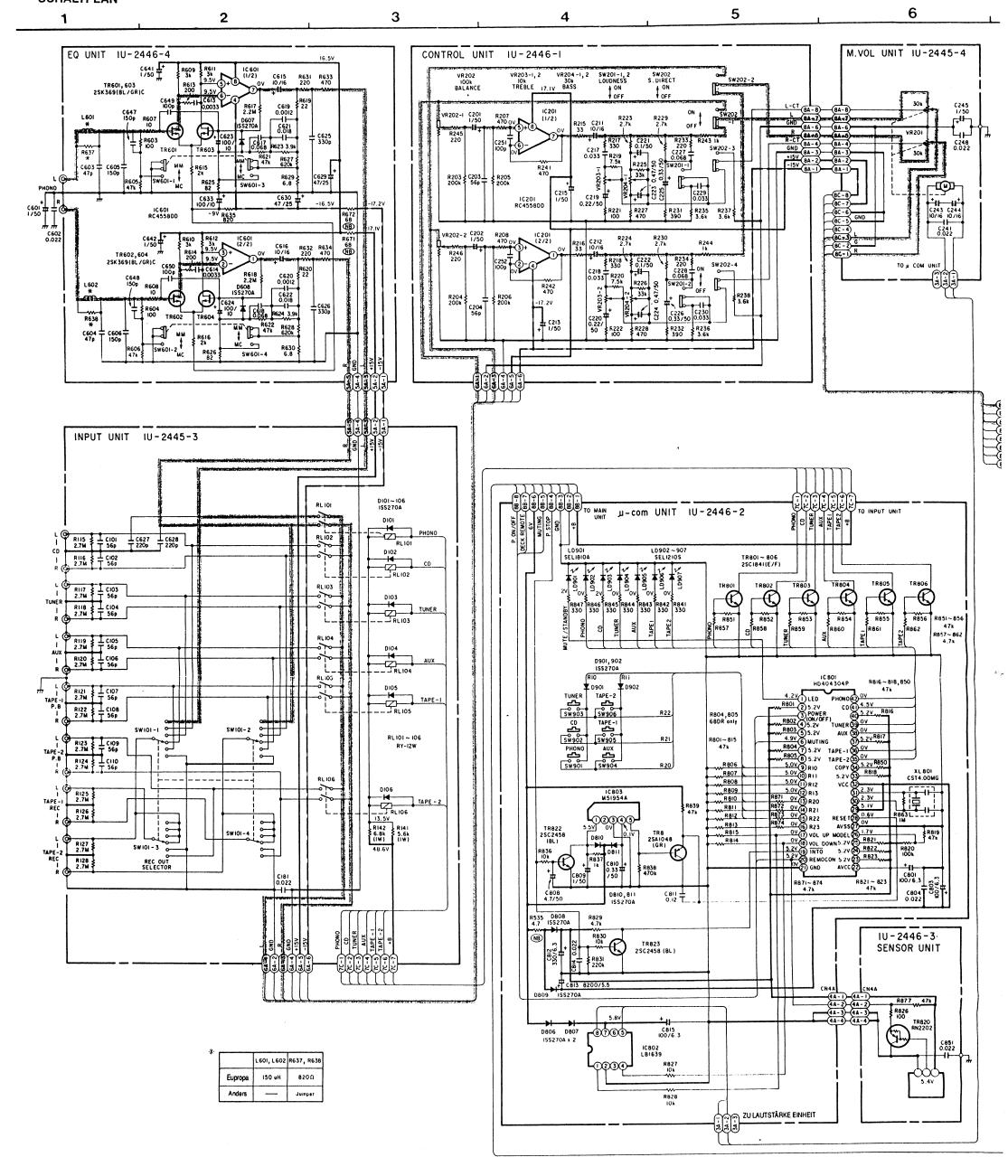
NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

# ZUSATZLISTE

			Teile Nr.			
Ref. Nr.	Beschreibung		Europa Schwarz	Europa Gold	G.B.	
• 1	Main Unit Ass'y	(1 <sub>s</sub> )	1U-2445A	1U-2445A	1U-2445C	
∆ 4 ;-	Fuse (F-502)	-	206 1015 029	206 1015 029		
A = 125	Fuse (F-501)		(1AT) 206 1015 061	(1AT) 206.1015.061	206 1015 061	
Δ 5.	Fuse (F-OUT)		2A	24	2A 2	
Δ 9	AC Outlet (3P)	(1)	203 3950 002	203 8950 002	1 -	
11	Headphone Jack	(1)	204 8354 004	204 8355 003	204 8354 004	
13	8P SP Terminal	(1)	205 0484 001	205 0484 001	205 0472 013	
14	Control Unit	(1 <sub>S</sub> )	1	1U-2446A	1U-2446C	
28	Function Knob	(1)	113 1538 000	113 1538 013	113 1538 000	
29	Rear Panel	(1)	105 1040 209	105 1040 209	105 1040 225	
<u>∧</u> 32	AC Cord	(1)	206 2063 009	206 2063 009	206 2024 103	
34	Masking Sheet	(1)	513 1144 005	513 1144 005		
<u>∧</u> 36	Power Trans	(1)	233 5960 004	233 5960 004	233 5974 003	
40	Maru Knob	(3)	112 0646 000	112 0646 013	112 0646 000	
	Bass, Treb., Balance					
41	Push Knob (KAKU)	(4)	113 1493 103	113 1493 116	113 1493 103	
42	Front Panel Ass'y VR Knob Ass'y	(1)	144 2208 304 112 0569 145	144 2208 317 112 0569 158	144 2208 304 112 0569 145	
44 45	Power Knob Ass'y	(1)	113 1054 128	113 1054 131	113 1054 128	
45 48	Top Cover	(1) (1)	102 0416 000	102 0416 013	102 0416 000	
40 54	Fuji Knob (Rec out)	(1)	112 0641 005	112 0641 018	112 0641 005	
60	Fuse Label	(1)		-		
61	Fuse Caution Label	(1)	_	_		
<u>∱</u> 62	MACHINES CONTRACTOR DESCRIPTION OF STREET AND ADMINISTRAL OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA	(1)				
63	Fuse Label	(1)	_	_		
<b>∆</b> 64	Voltage Sel. Switch	(1)	_			
65	Preset Label	(1)	_		_	
66						
67						
68						
SCHRAU	IREN					
72	Tapping Screw (s)3×8 Blac	k	473 7015 018	473 7015 018	473 7015 018	
12	Tapping ociew (5)500 blac	(20)		.707013010	.707013018	
74	Fixing Screw	,20)	477 0064 107	477 0064 107	477 0064 107	
			(10)	(10)	(8)	
78	3P Swelling Screw	(4)	477 0263 005	477 0263 018	477 0263 005	
	, and the second	, ,				
VERPAC	KUNG & ZUBEHÖR					
	r	/2\		513 9111 001		
115	1	(2)	_		_	
116 117	DAI Warranty DCI Warranty Form	(1) (1)	_		_	
117	•	(1)		_		
121	257, 2050, 501	`''				
141						
122						
122						
122						
122						
122				,		

<sup>●</sup> Anmerkung : Bei Teile mit "★" auf zusatzliste zu verweisen.





# Anmerkungen:

Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm

Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen. Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

# ACHTUNG:

Mit 🖍 Zammarkierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen ausgetauscht werden.

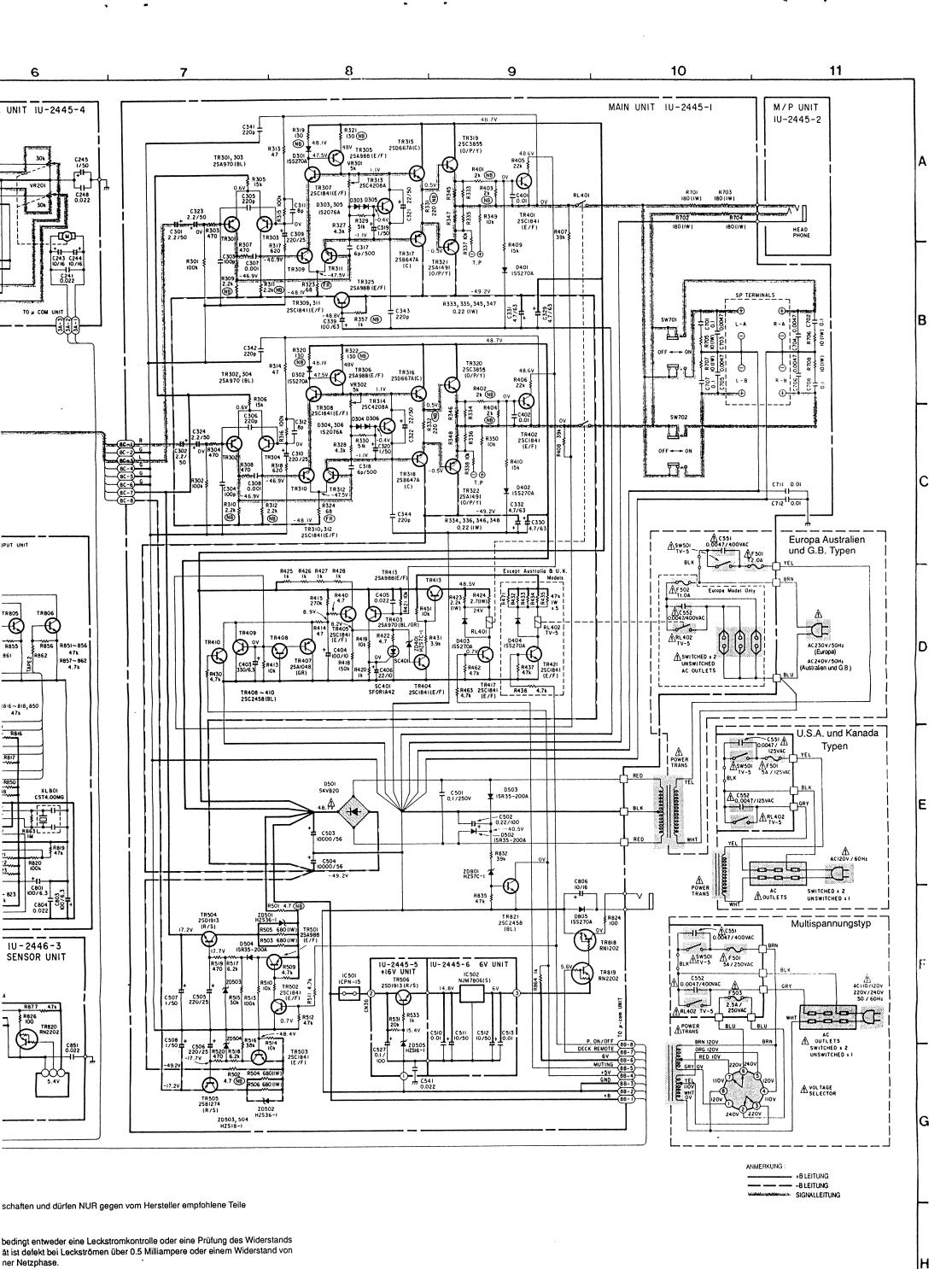
# SICHERHEITSHINWEIS:

Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstrom zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen übe weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

# ACHTUNG:

NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkan

ANMERKUNG: Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.



plange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

e vorbehalten.